

# **I n h a l t**

**des Bandes XCVI der Annalen der Physik und Chemie.**

---

## **Erstes Stück.**

	Seite
I. Ueber die Oberflächen rotirender Flüssigkeiten im Allgemeinen, insbesondere über den Plateau'schen Rotationsversuch; von Beer in Bonn . . . . .	1
II. Ueber die Form und die Zusammensetzung des weinsteinsäuren Kalis und Ammoniaks, und deren isomorphe Mischung; von C. Rammelsberg . . . . .	18
III. Beiträge zur näheren Kenntniß der Form der rechts und links weinsteinsäuren Doppelsalze und der Traubensäure; von Demselben . . . . .	28
IV. Ueber die Aenderungen des Volums, welche die Lösung wasserfreier Salze in Wasser und die Verdünnung wässriger Salzlösungen begleiten; von P. Kremers . . . . .	39
V. Ueber die Destillationsproducte der stearinsäuren Kalkerde, namentlich über das Stearon; von W. Heintz . . . . .	65
VI. Ueber die Polarisation des diamagnetischen Wismuths; von G. von Quintus Icilius . . . . .	81
VII. Ueber die Krystallform des Graphits und Chondrodits; von N. A. E. Nordenskiöld . . . . .	110

# VI

	Seite
VIII. Untersuchungen über das Wismuth; von R. Schneider . .	130
IX. Ueber einige phosphorsaure Eisenoxyd-Oxydul-Verbindungen; von G. Jenzsch . . . . .	139
X. Fluor im Kalkspath und Arragonit; von Demselben . . .	145
XI. Ueber eine neue und vortheilhafte Darstellung des Aluminiums; von H. Rose . . . . .	152
XII. Einige Versuche mit der für den elektrischen Telegraphen im Mittelmeer bestimmten submarinen Kabel; von Charles Wheat- stone . . . . .	164
XIII. Ueber die magnetischen Wirkungen der Torsion; von W. Wertheim . . . . .	171
XIV. Eigenthümliches Meteoreisen aus Chili . . . . .	174

(Geschlossen am 20. August 1855.)

## Zweites Stück.

I. Ueber den Durchgang elektrischer Ströme durch verdünnte Luft; von P. Riess . . . . .	177
II. Ueber die verschiedenen Methoden die schwach- und stark-ba- sischen Eigenschaften eines Oxyds zu bestimmen; von H. Rose .	195
III. Ueber die Oberflächen rotirender Flüssigkeiten im Allgemeinen, insbesondere über den Plateau'schen Rotationsversuch; von Beer (Schluß) . . . . .	210
IV. Ueber den die Flamme eines Lichts umgebenden Hof, so wie Beiträge zu: »Unempfindlichkeit der Netzhaut in der Nähe starker Lichteindrücke«, »Mondhöfe«, »Löwe'sche Ringe« u. s. w.; von H. Meyer . . . . .	235
V. Erfahrungen über Umwandlungen von Eisenerzen; von E. F. Glocker . . . . .	262
VI. Ueber Phosphoreszenz durch mechanische Mittel; von J. Schneider	282
VII. Die Richtung der Schwingungen des Lichtäthers im polarisirten Licht. Mittheilung aus einem Schreiben des Hrn. Prof. Stokes nebst Bemerkungen von W. Haidinger . . . . .	287
VIII. Mittheilung aus einem Schreiben des Hrn. Prof. Stokes über das optische Schachbrettmuster; von Demselben . . . . .	305

## VII

	Seite
IX. Einige neuere Ansichten über die Natur der Polarisationsbüschel; von Demselben . . . . .	314
X. Ueber ein quecksilberreiches Fahlerz von Kotterbach in Ober- ungarn; von G. vom Rath . . . . .	322
XI. Zusammensetzung des gelben Apatits von Miask; von Demselben	331
XII. Ueber den Einfluss des freien Sauerstoffs bei Reductions- und Oxydationsanalysen; von F. Kessler . . . . .	332
XIII. Pleochroismus des schwefelsauren Kobaltoxydul - Ammoniaks; von J. Müller . . . . .	340
XIV. Analyse eines in Norwegen niedergefallenen Meteorsteins; von H. S. Ditten . . . . .	341
XV. Notiz über die radialen Abstände der Insertionspunkte in der Blattrosette; von C. F. Naumann . . . . .	345
XVI. Ueber die Menge des Wassers, welches der Vesuvian enthält; von G. Magnus . . . . .	347
XVII. Ueber die Entzündlichkeit des Wasserstoffgases; von Bau- drimont . . . . .	351

(Geschlossen am 27. September 1855.)

### Drittes Stück.

I. Ueber die Einrichtung und Wirkung eines verbesserten Inductions- apparats; von Sinstedden . . . . .	353
II. Photochemische Untersuchungen von R. Bunsen und H. E. Roscoe . . . . .	373
III. Beschreibung eines neuen Polariakops und Untersuchung über die schwachen Doppelbrechungen; von A. Bravais . . . . .	395
IV. Ueber den Leuchtenbergit und seine Begleiter, Hydrargyllit, Gra- nat, Perowskit, Magnetit, Talkapatit etc. von G. H. O. Volger	414
V. Ueber die verschiedenen Methoden, die schwach und stark ba- sischen Eigenschaften eines Oxyds zu bestimmen; von H. Rose (Fortsetzung) . . . . .	436
VI. Die Interferenzlinien am Glimmer; Berührungsringe und Platten- ringe; von W. Haidinger . . . . .	453
VII. Die konische Refraction am Diopsid, nebst Bemerkungen über	

# VIII

	Seite
einige Erscheinungen der konischen Refraction am Arragonit; von Demselben . . . . .	469
VIII. Fernere Beobachtungen von Fällen gleichzeitiger Strömungs- und Spannungs-Virkungen bei der elektrischen Induction; von M. Faraday . . . . .	488
IX. Ueber ein eigenthümliches Verhalten des Wismuths beim Erstarren; von R. Schneider . . . . .	494
X. Ueber bemerkenswerthe chemische Eigenschaften des auf galvanischem Wege ausgeschiedenen Sauerstoff- und Wasserstoffgases; von Osann . . . . .	498

(Geschlossen am 15. October 1855.)

## Viertes Stück.

I. Ein Sinuselektrometer; von P. Riess . . . . .	513
II. Ueber die Veränderung der Brechbarkeit des Lichts; zweite Abhandlung von G. G. Stokes . . . . .	522
III. Ueber das Absorptionsvermögen des reinen und des unreinen Chlorophylls für die Strahlen der Sonne; von P. Harting . . . . .	543
IV. Ueber die verschiedenen Methoden, die schwach und stark basischen Eigenschaften eines Oxyds zu bestimmen; von H. Rose (Schluß) . . . . .	550
V. Ueber den Leuchtenbergit und seine Begleiter, Hydrargillit, Granat, Perowskit, Magnetit, Talkapatit, etc.; von G. H. O. Volger (Schluß) . . . . .	559
VI. Ueber die rhombotype Hemiëdrie des Tetragonalsystems; von C. F. Naumann . . . . .	580
VII. Ueber zwei neue krystallinische Verbindungen von Zink und Antimon, gefunden von J. P. Cooke jun; von A. Kenngott . . . . .	584
VIII. Ueber Doppeltsehen; von H. Emsmann . . . . .	588
IX. Beugungsercheinungen im menschlichen Auge; von H. Meyer . . . . .	603
X. Ueber die sphärische Abweichung des menschlichen Auges; von Demselben . . . . .	607
XI. Ueber eine sonderbare Erzeugung von Farberingen; von J. Plateau . . . . .	610
XII. Ueber die Dichtigkeit einiger Substanzen nach Schmelzung und rascher Erkaltung; von Ch. Sainte-Claire Deville . . . . .	618

	Seite
XIII Von der durch Einfluß eines Magnets auf bewegte Körper erzeugten Wärme; von L. Foucault . . . . .	622
XIV. Notiz über die Krystallform des Aldehyd-Ammoniaks; von C. Rammelsberg . . . . .	625
XV. Meteorsteinfall zu Bremervörde im Königreiche Hannover . .	626
XVI. Ueber die Sonnenflecke; von Ch. H. F. Peters . . . .	628

(Geschlossen am 8. November 1855.)

### Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Beer, Fig. 1, S. 11; Fig. 2, S. 221; Fig. 3 u. 4, S. 222; Fig. 5, S. 223; Fig. 6, S. 226; Fig. 7, S. 228. — Nordenskiöld, Fig. 8, S. 111 u. 113; Fig. 9, S. 113; Fig. 10, S. 121; Fig. 11, S. 125; Fig. 12, S. 126. — Rammelsberg, Fig. 13, S. 20; Fig. 14 a u. 14 b u. Fig. 15 a u. 15 b, S. 21; Fig. 16 u. 17, S. 23; Fig. 18, 19, 20 u. 21, S. 30; Fig. 22, S. 32; Fig. 23, 24, 25 u. 26, S. 34; Fig. 27 u. 28, S. 36; Fig. 29 u. 30, S. 38.
- Taf. II. — Kremers, S. 41.
- Taf. III. — Sinsteden, Fig. 1, S. 359; Fig. 2, S. 366. — Meyer, Fig. 3, S. 249; Fig. 4, S. 250; Fig. 5, S. 258. — Haidinger, Fig. 6, S. 288; Fig. 7, S. 291; Fig. 8, 9 u. 10, S. 292; Fig. 11, S. 307; Fig. 12, 13 u. 14, S. 308; Fig. 15, 16, 17 u. 18, S. 309; Fig. 19, S. 318; Fig. 20, S. 454; Fig. 21, S. 458; Fig. 22, S. 460; Fig. 23, S. 473; Fig. 24 u. 25, S. 475; Fig. 26, S. 477; Fig. 27, S. 478; Fig. 28, S. 479 u. 481.
- Taf. IV. — Haidinger, Fig. 1 u. 2, S. 479; Fig. 3 u. 4, S. 484; Fig. 5, S. 487. — Osann, Fig. 6 u. 7, S. 506 u. 509; Fig. 8, S. 511. — Riefs, Fig. 9, S. 513. — Meyer, Fig. 10, S. 604. — Naumann, Fig. 11, S. 583. — Harting, Fig. 12, 13, 14, 15, 16 u. 17, S. 545; Fig. 18 u. 19, S. 546; Fig. 20, S. 549.
- Taf. V. — Stokes, Fig. 1 u. 2, S. 535. — Plateau, Fig. 3, S. 000; Fig. 4, S. 000. — Kenngott, Fig. 5, S. 585; Fig. 6, S. 587. — Meyer, Fig. 7, 8 u. 9, S. 608; Fig. 10, S. 604; Fig. 11, S. 608. — Emsmann, Fig. 12, S. 597.

## Berichtigungen

zum Aufsatz von J. J. Oppel im Bd. 94.

- S. 366 Z. 6 v. u. l.  $ek - ei > \dots$  st.  $ek + ei > \dots$   
 S. 373 Z. 18 v. u. l.  $(eh + hf) - (eg + gf)$  st.  $(eh + hf) - (eg + ef)$   
 \*S. 378 Z. 4 v. u. l.  $2(ek - eg)$  st.  $2ek - eg$   
 S. 392 Z. 9 v. o. l. wie 2:3 st. wie 2.3  
 \*S. 377 Z. 7 v. o. l.  $<(ek - ei)$  st.  $<ek - ei$

im Bd. 95.

- S. 531 Z. 16 v. o. l. einen Kettenbr. st. einem Kettenbr.  
 S. 532 Z. 19 l. genügte: st. genügt:  
 S. 534 Z. 19 v. o. l. angeschlagene st. angeschlagenen  
 S. 541 Z. 11 v. o. l.  $2(\sqrt{a^2 + 1} - a)$  st.  $2(\sqrt{a^2 + 1} - a)$   
 S. 545 Z. 2 v. o. l. des §. 25, aus der st. des §. 25 aus der  
 S. 547 Z. 17 v. o. l. drängen uns st. drängt uns  
 S. 559 Z. 9 v. o. l. , so ergibt st. , es ergibt  
 S. 560 Z. 6 v. o. l. von gemeinschaftlichem st. vom gemeinschaftlichen  
 S. 568 Z. 3 v. u. l. Schallloches st. Schallockes  
 Endlich fehlt in Figur 35 auf Taf. VI. am unteren Ende des (oben mit *m* bezeichneten) senkrechten Kreisdurchmessers der *Buchstabe n*.

Zum Aufsatz

von C. F. Naumann über Blattstellung, Bd. 95.

- S. 251 Z. 11 v. u. l. Grundidee st. Grundiden  
 S. 252 Z. 14 v. u. l. Unrichtigkeit st. Unvorsichtigkeit  
 Z. 13 v. u. l. von den st. von dem  
 S. 255 Z. 12 v. o. l. denn st. dann

von C. F. Naumann über Tetartoëdrie, Bd. 95.

- S. 466 Z. 15 v. o. l. gar sehr st. gar sehr wenig  
 S. 467 Z. 18 v. o. l. halben Flächen st. selben Flächen

von E. F. Glocker über Quarzgänge, Bd. 95.

- S. 611 Z. 14 v. u. l. gleichartige Bildung st. gangartige Bildung  
 S. 612 Z. 16 v. o. l. dichtem und ocherigem st. dichten und ocherigen

von G. Jenzsch, Bd. 96 S. 139.

- S. 148 Z. 14 v. u. l. Manganoxydul st. Mangan

